

www.yutai-battery.com设计安全：是指在设计部门和供应商系列产品简介进行系统初始配置时的硬件及环境设计考虑这是整个DCS系统安全的关键所在，将直接影响到以下两个安全因素和未来DCS系统的正常运行。这其中包括：环境设计：如DCS的操作室和机柜室的布局、地面样式或地板选择、墙壁类型、照明方式、地磁电磁干扰、隔断选择、隔音效果、空气洁净度保证、恒温、恒湿及通风设计等，这其中应该着重强调的是恒温及通风设计。我们认为，在保证DCS系统硬件环境温度在 23 ± 2 的基础上，可以尽量避免选择集中式空调或恒温恒湿空调，以节约资金并减少空调维护难度。保证通风能力的原因是在满足机房空气洁净度要求的基础上进行新鲜空气的补充，避免操作室内空气浑浊，影响操作维护人员安全，比较典型的设计可以考虑分体式空调加过滤换风机的配置方案。另外，分体式空调的选择也很关键，应选用进口或国产产品并双机运行。当然，在资金允许的情况下，选择质量可靠的集中空调也未尝不可。但必须注意两个问题：一是空调出入风道的设计位置在考虑调节效果的基础上应避面正对机柜，BND系列产品简介防止夏天冷凝水滴落到顶部开孔的机柜内部而带来设问题;二是由于机柜室有诸多热源，应考虑机柜室与操作室的供冷供热的平衡问题。